COLIY 产品销售手册

E 系列电磁场强度分析仪



本手册由德国柯雷技术有限公司中国办事处编制于 2010 年

链接向导

公司介绍

德国柯雷技术有限公司（Coliy Technology GmbH）创立于 1995 年，最初专门为水分制作传感器和分析仪。公司位于德国的北威州首府杜塞尔多夫市的莱茵河畔。



左图为德国总部

德国柯雷技术有限公司位于德国的北威州首府杜塞尔多夫市。北威州是德国技术最发达的州，著名的鲁尔区中，技术企业比比皆是。



上图为杜塞尔多夫市和莱茵河, Coliy Technology GmbH 位于莱茵河畔

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
0755-61196262　　Fax：0755-61196261



柯雷品牌标志

柯雷产品分为三类：

- 工业分析仪表：水分仪和浓度计
- 工业开关：压力开关和侧贴式超声波开关
- 环境手持仪器：核辐射仪和电磁场分析仪







通过各种质量认证



Coliy Technology GmbH 是德国 AMA 传感器协会重要成员

在提供广泛的工业成份分析和工业自动化产品领域，德国柯雷技术有限公司已跻身于世界领先地位。设计创新和技术优化是柯雷公司引以为豪的核心原则。



德国柯雷技术有限公司有 100 多位员工，开拓了大量的国际市场，在世界各地有 40 多个代理商和办事处。

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　　Fax：0755-61196261

E 系列电磁场产品介绍



低频电磁场（一）　　高频电磁场（二）

E 系列电磁场强度频谱分析仪是一个多功能的，便携的，适合所有的电场和磁场测量的高精度仪表，所有型号都带频谱分析功能。系统包含一个宽量程的电场和磁场探头和一个便携显示仪表，探头的测量频率可以从 1Hz 到 18GHz。它带一个大型的 LCD 显示器和易于使用的功能键(它们允许不同的操作和根据命令菜单选择设定不同功能)

产品技术亮点

- E 系列型电磁场强度频谱分析仪分为低频和高频 2 种系列
  低频：型号 E61，E62，频率从 1Hz-30MHz
  高频：型号 E71，E72，E73，频率从 1MHz-18GHz
- 独有专用分析软件进行精确的实时数据值记录，操作简单方便快捷。

德国柯雷技术有限公司　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
0755-61196262　Fax：0755-61196261

部分客户使用名单（用户还在不断快递增长中……）

客户	产品名称	型号	数量
枣庄环保局	低频电磁场强度分析仪	E62	1 套
山西安监局	低频电磁场强度分析仪	E62	3 套
平度环保局	低频电磁场强度分析仪	E62	1 套
德州环保局	低频电磁场强度分析仪	E62	2 套
中国电子集团公司	高频电磁场强度分析仪	E72	1 套
苏州卫生监督所	高频电磁场强度分析仪	E72	1 套
上海质量安监局	高频电磁场强度分析仪	E73	2 套
南京博西华电器	高频电磁场强度分析仪	E73	1 套
天津工业大学	高频电磁场强度分析仪	E73	1 套

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戌二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　　Fax：0755-61196261

测试手机的电磁辐射

目的：分析手机在通话和待机状态的电磁辐射强度。

使用工具：

- 手机一部，GSM/WCDMA 制式手机
- COLIY　E72 电磁场频谱分析仪
- 手提电脑带分析软件
- 各类连接线
- 三角架

德国柯雷技术有限公司　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　Fax：0755-61196261

系统分析

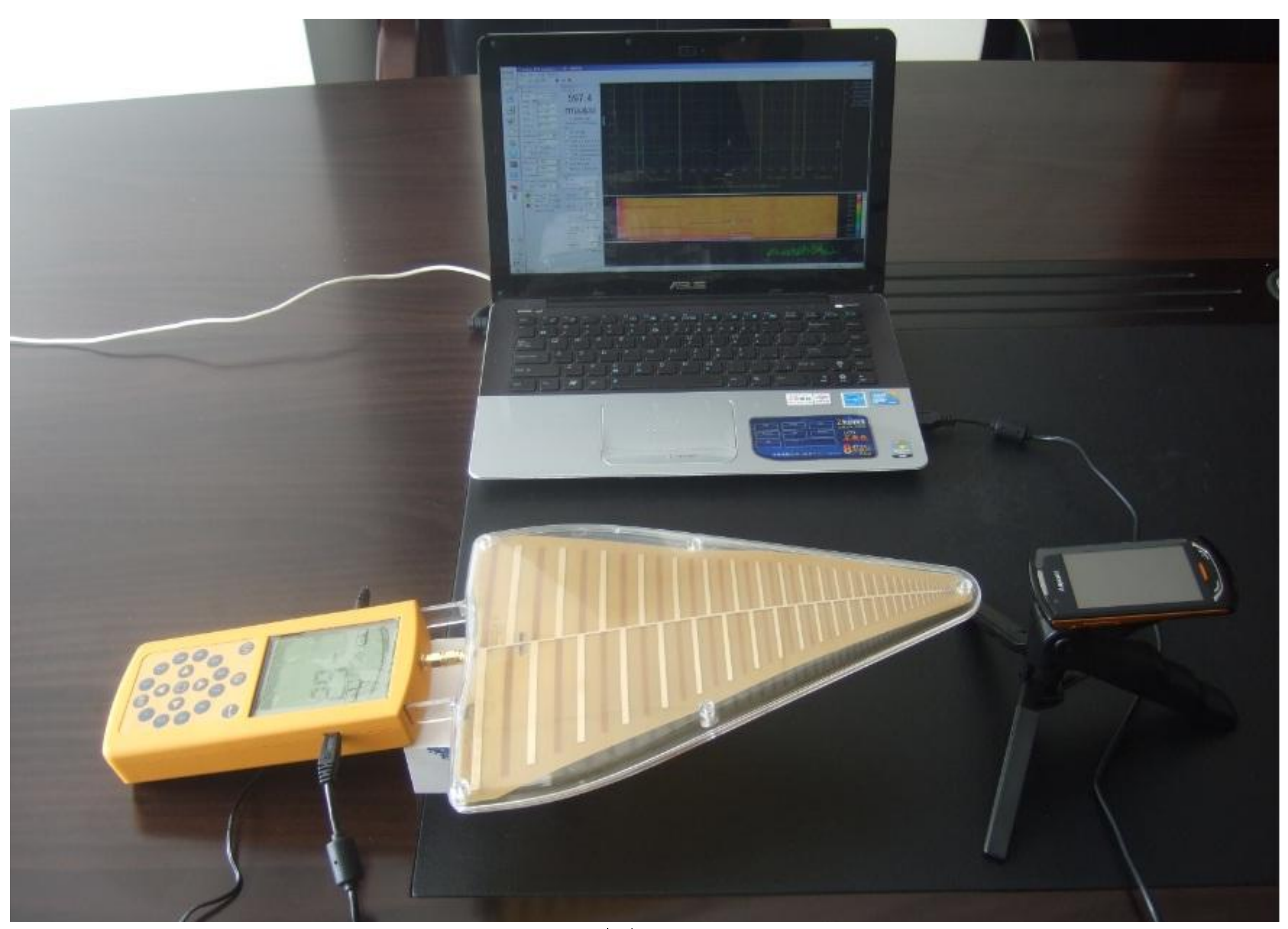


图 一

连结系统，见图 1

德国柯雷技术有限公司　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　Fax：0755-61196261

由于手机卡是移动的信号，移动 3G 不是 WCDMA 制式，所以此手机只能使用 GSM 制式。

国内 GSM 手机通讯分为：

GSM900 频段，上行频率：880-915 MHz　　下行频率：925-960 MHz

另外还有 GSM1800 频段 , GSM1800：上行频率 1710-1785MHz　下行频率 1805-1880MHz

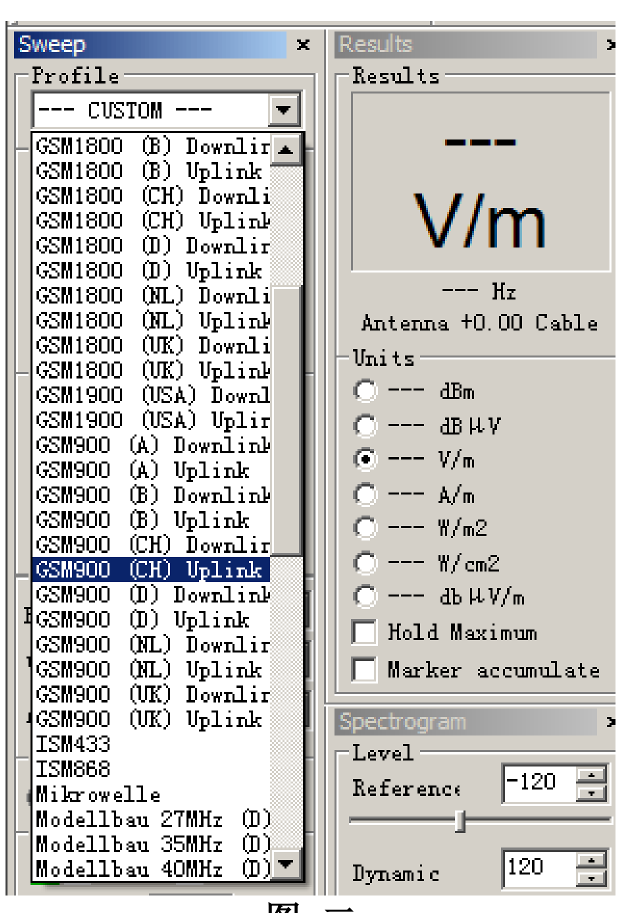


图 二

运行 E7X 系列电磁场分析软件。通过简单测试，发现通话时候基本使用 GSM900 频段。软件自带多国通讯系统参数分析预置，我们选择 GSM900 CH UP-LINK 选项，见图二。 CH 表示中国，UP-LINK 表示上行频率。

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　　Fax：0755-61196261

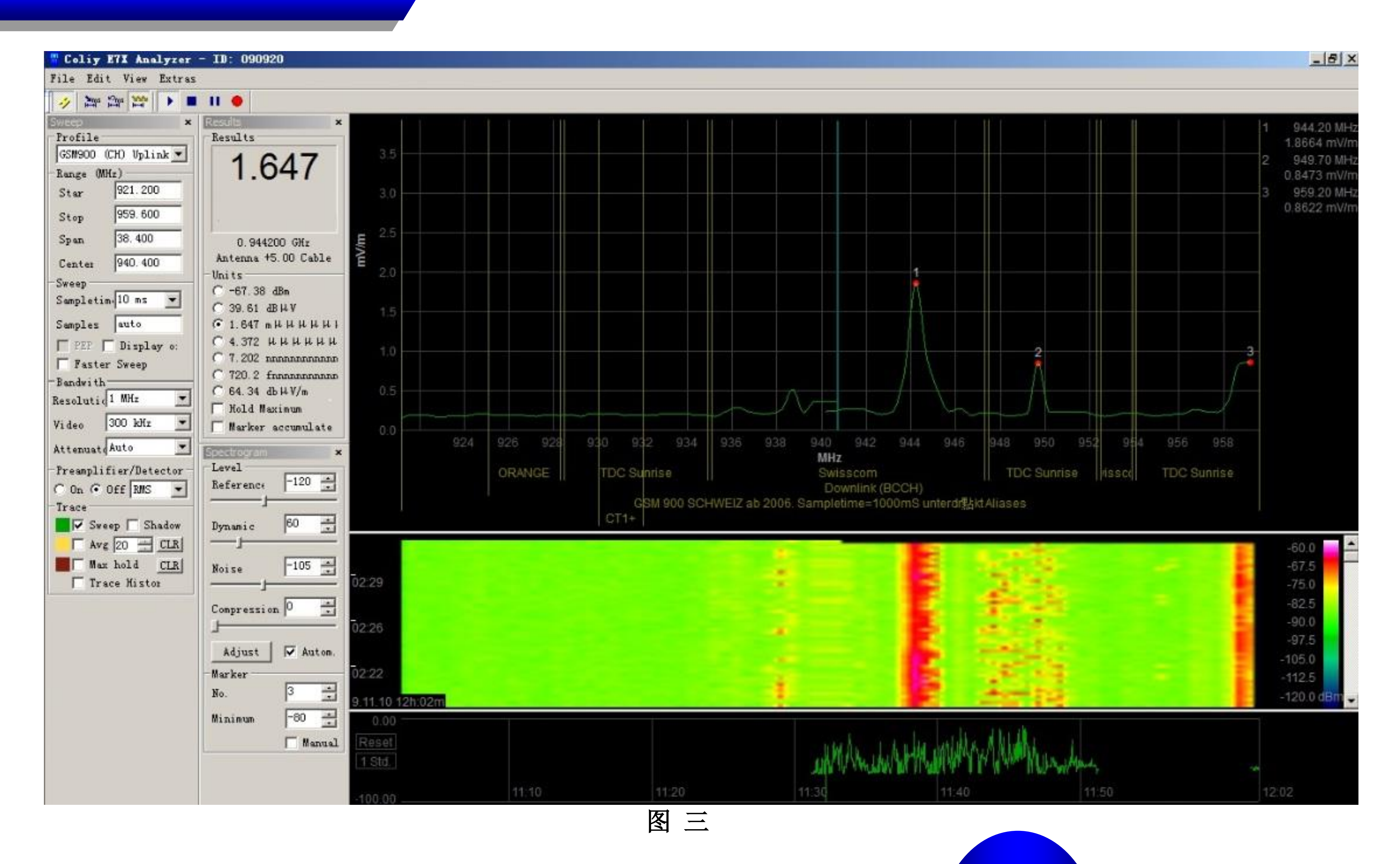


图 三

在手机处于待机状态的时候，分析软件扫描，发现基本处于 0 - 2mV/m 左右的辐射水平，很微弱。见图三

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel: 0755-61196262　　　　　　Fax: 0755-61196261

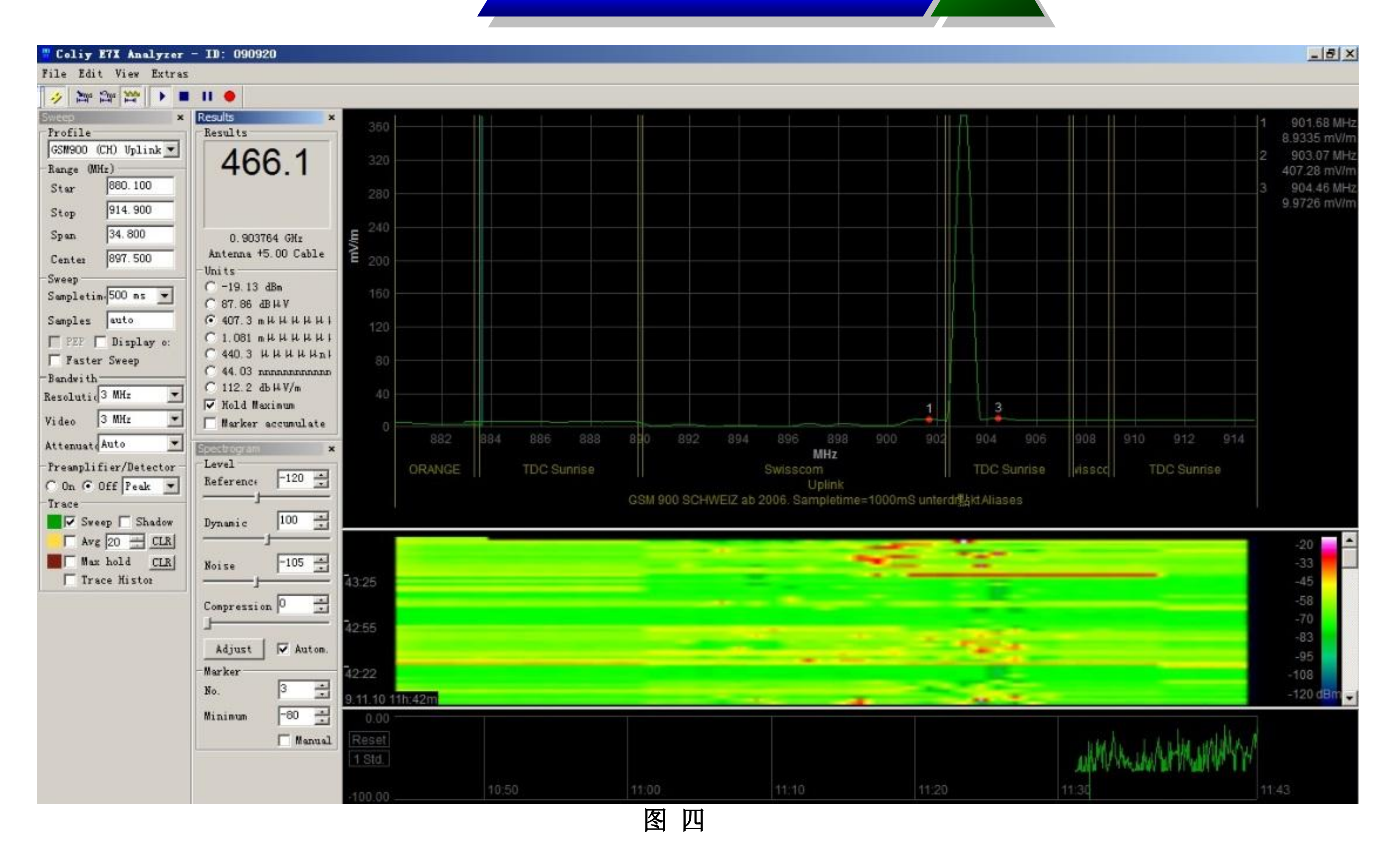
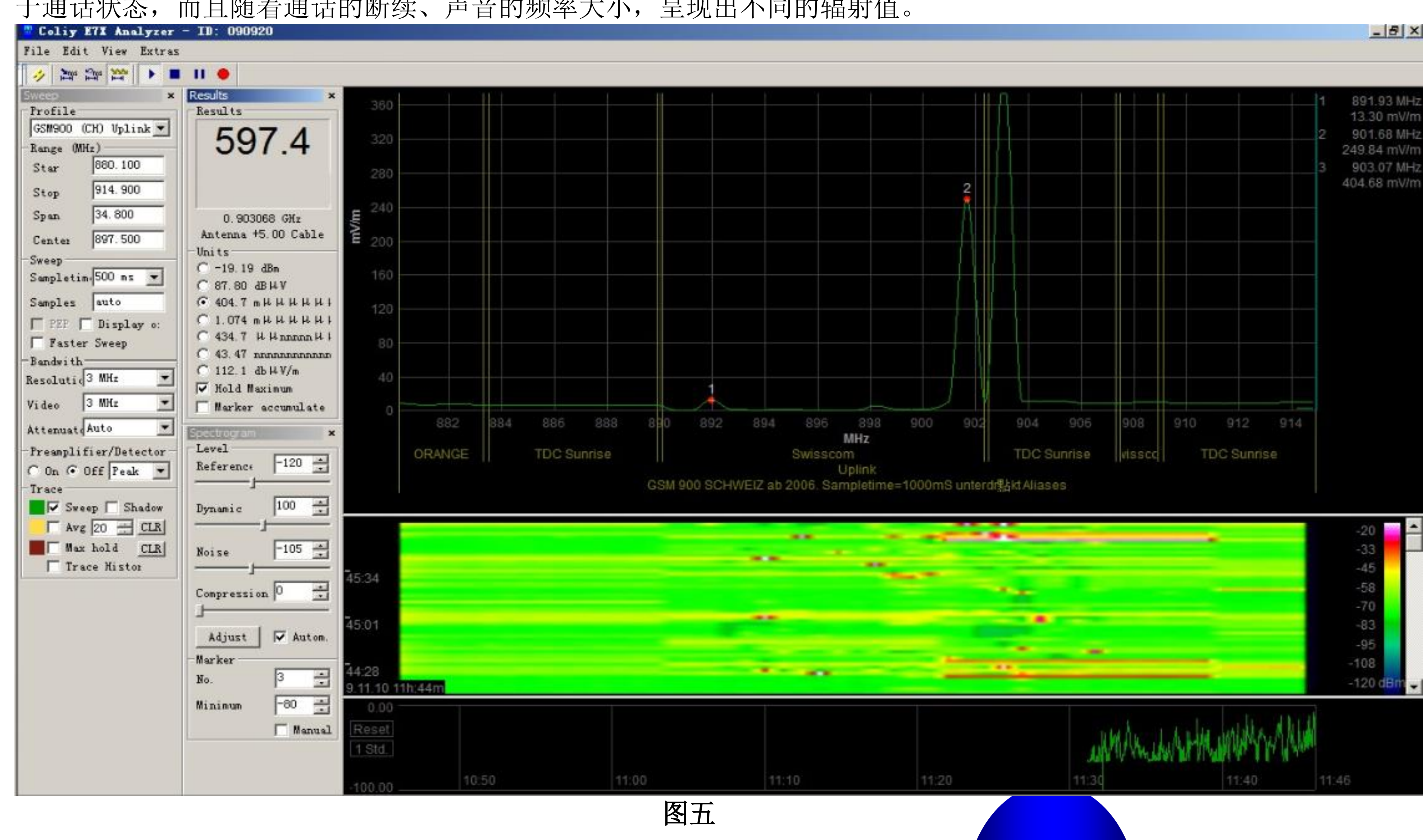


图 四

在手机处于通话状态的时候，分析软件扫描，发现 903 MHz 处，出现一个 400mV/m 左右的电磁辐射。见图四。

德国柯雷技术有限公司　　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel: 0755-61196262　　　　　　Fax: 0755-61196261

通过最大值功能，发现在通话过程中，最大电磁辐射为 466mV/m，为待机状态的 400 倍。 注意，此时手机需要处于通话状态，而且随着通话的断续、声音的频率大小，呈现出不同的辐射值。



图五

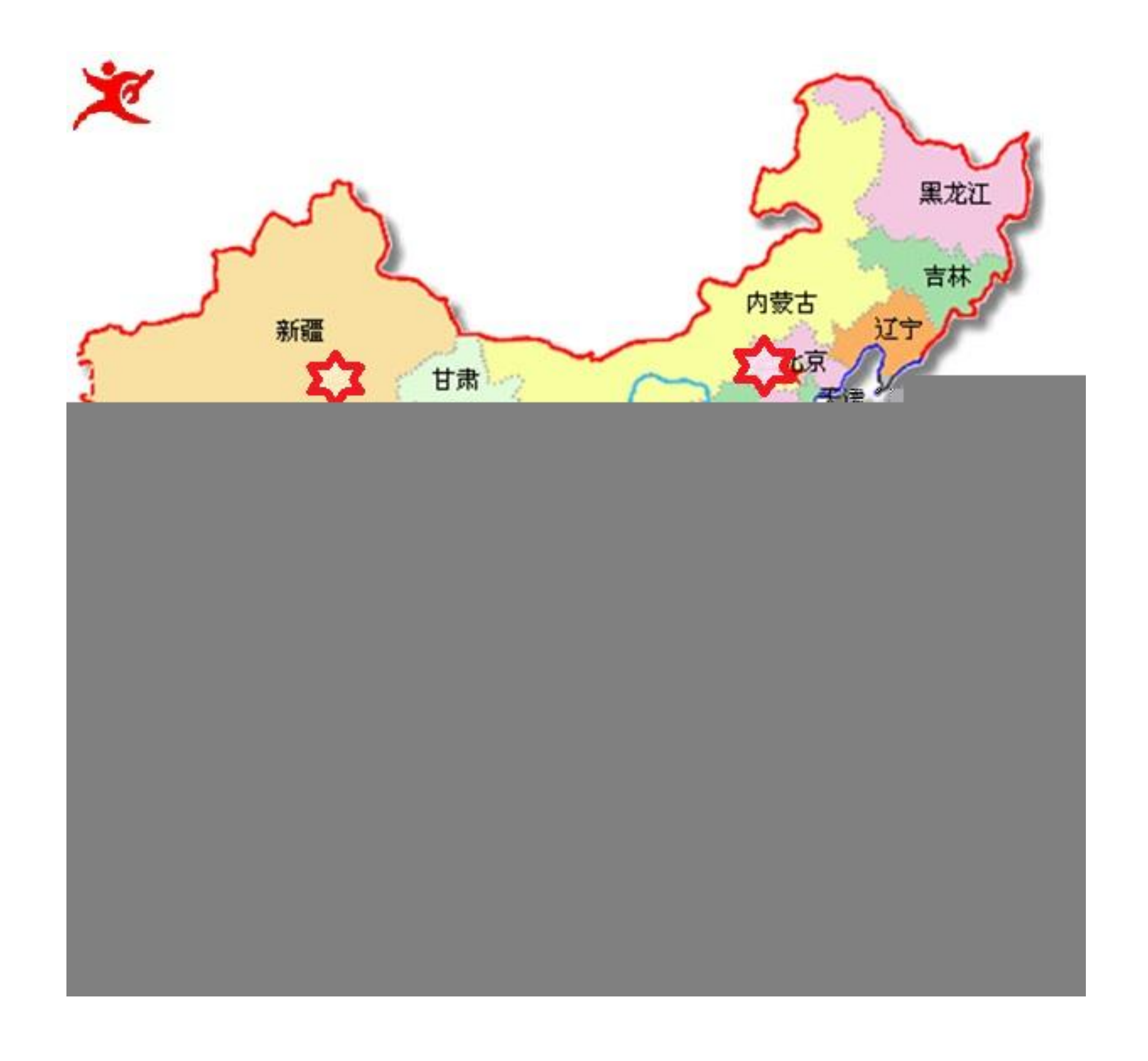
德国柯雷技术有限公司 办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262 Fax：0755-61196261

在持续通话过程中，分析软件扫描到另外一个手机的通话，在 901 MHz 处，出现一个 249mV/m 左右的电磁辐射。同时，捕捉到通话中测试手机的电磁辐射最大值位 597.4mV/m，见图 5。

其它无线通讯系统的分析也可以按照此步骤进行。

德国柯雷技术有限公司　办公地点：深圳市宝安区西乡固戍二路新中泰商务大厦 9B 室
Tel：0755-61196262　Fax：0755-61196261

中国网点和售后服务



公司有 4 个售后服务点，分别位于：深圳，北京，苏州，乌鲁木齐。

公司的销售工程师大多有 15 年以上的仪器仪表行业背景，经验丰富，熟悉现场工况，提供完善的产品选型服务；另外配备多名调试工程师提供调试和售后服务。

- 所有产品提供一年的免费质保和 10 年的维护维修服务
- 定期和客户进行电话联系
- 每年展开重点客户回访活动
- 随时告诉客户最新产品和老产品升级动态
- 每年提供代理商和客户的产品使用培训